MONATSHEFTE FÜR MATHEMATIK

GEGRÜNDET 1890 DURCH G. v. ESCHERICH UND E. WEYR
MIT DEM TITEL „MONATSHEFTE FÜR MATHEMATIK UND PHYSIK"

FORTGEFÜHRT DURCH
L. GEGENBAUER · F. MERTENS · W. WIRTINGER
H. HAHN · PH. FURTWÄNGLER · J. RADON · K. MAYRHOFER

GEGENWÄRTIG HERAUSGEGEBEN VON
J. CIGLER · E. HLAWKA · N. HOFREITER
WIEN WIEN WIEN
H. REITER · L. SCHMETTERER
WIEN WIEN

SCHRIFTLEITUNG
N. HOFREITER
WIEN

UNIVERSITY OF HAWAII LIBRARY

LXXVI. BAND
MIT 5 ABBILDUNGEN

LIBRARY USE ONLY

1972
SPRINGER-VERLAG
WIEN · NEW YORK

Mh. Math.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproduction including microform is transferred to the publisher

© 1972 by Springer-Verlag/Wien

Inhaltsverzeichnis

Erstes Heft

(Ausgegeben im Mai 1972)

Seite

Domiaty, R. Z. Metrische Räume mit einer Elementarlänge 1

Dörfler, W., und W. Imrich. Das lexikographische Produkt gerichteter Graphen 21

Florian, A. Über lineare Punktverteilungen 31

Muthsam, H. Über die Summe Markoffscher Ketten auf Halbgruppen . 43

Sturany, K. Einige Konvergenzprobleme bei Folgen von Martingalen 55

Toralballa, L. V. A Geometric Theory of Surface Area. II. Triangulable Parametric Surfaces 66

Buchbesprechungen 78

Zweites Heft

(Ausgegeben im Juli 1972)

Brualdi, R. A., and Hazel Perfect. Extension of Partial Diagonals of Matrices II 97

Douglas, A. J., and H. K. Farahat. The Homological Dimension of an Abelian Group as a Module over Its Ring of Endomorphisms II 109

Fleischner, H., und H. V. Kronk. Hamiltonsche Linien im Quadrat brückenloser Graphen mit Artikulationen 112

Goffman, C., and G. N. Wollan. Sequences of Regular Summability Matrices 118

Hornich, H. Eine partielle Differentialgleichung in Zusammenhang mit den schlichten Funktionen 121

Indlekofer, K.-H. Bemerkungen über äquivalente Potenzreihen von Funktionen mit einem gewissen Stetigkeitsmodul 124

Marcus, M., and W. R. Gordon. On Projections in the Symmetric Power Space 130

Nishiura, T., and F. Schnitzer. Moments of Convex and Monotone Functions 135

Schweiger, F. Abschätzung der Hausdorffdimension für Mengen mit vorgeschriebenen Häufigkeiten der Ziffern 138

Tschupik, J. P. Über die Typen der A-Systeme 143

Vanhecke, L. ω-Kongruenzen von Vincensini und Verallgemeinerungen der Kongruenzen mit einer Minimalfläche als Mittelhüllfläche . . . 154

Watkins, M. E., and L. A. Nowitz. On Graphical Regular Representations of Direct Products of Groups 168

Buchbesprechungen 172

Drittes Heft

(Ausgegeben im August 1972)

Seite

Bauer, K. W. Allgemeine Darstellungssätze bei einer Klasse partieller Differentialgleichungen gerader Ordnung 193

Betke, U., und J. M. Wills. Untere Schranken für zwei diophantische Approximations-Funktionen 214

Chen, Su-Shing. The Schwarz Lemma and the Hadamard Three-Spheres Theorem in Hilbert Spaces 218

Doppel, K., und P. Zinterhof. Über die ε-Entropie und ε-Kapazität der Familie der schlichten Funktionen 222

Foster, A. L. Functional Completeness and Automorphisms. General Infra-Primal Theory and Universal Algebra "Fields" of Galois-Class. II. 226

Linhart, J. Beiträge zur Fixpunkttheorie nichtexpandierender Operatoren 239

Pilz, G. Zur Charakterisierung der Ordnungen in Fastringen 250

Stachel, H. Quasielliptische Schraubschiebflächen 254

Stückrad, J., und W. Vogel. Ein Korrekturglied in der Multiplizitätstheorie von D. G. Northcott und Anwendungen 264

Warlimont, R. Über quadratfreie Zahlen in arithmetischen Progressionen 272

Wimmer, H. K. Über Matrizen mit semidefinitem Realteil 276

Buchbesprechungen 282

Viertes Heft

(Ausgegeben im November 1972)

Beer, Susanne. Die Diskrepanz von Differenzenfolgen im p-adischen . . 289

Hazod, W. Eine Produktformel für Halbgruppen von Wahrscheinlichkeitsmaßen auf Lie-Gruppen 295

Helfenstein, H. G. The Hurwitz Relation for Tori 300

Kowol, G. Über die Struktur einer Klasse von auflösbaren Gruppen . . 306

Ligh, St. On the Additive Groups of Finite Near Integral Domains and Simple d. g. Near Rings 317

Nešetřil, J. On Symmetric and Antisymmetric Relations 323

Rider, D. Central Lacunary Sets 328

Spilker, J. Elliptische Fixpunkte symplektischer Matrizen 339

Thrivikraman, T. On Hausdorff Quotients of Spaces and Magill's Theorem 345

Watzlawek, W. Über lineare partielle Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit Bergman-Operatoren der Klasse P 356

Buchbesprechungen 370

Fünftes Heft

(Ausgegeben im Dezember 1972)

Seite

Brucker, P. Dualität zwischen Kategorien topologischer Räume und Kategorien von K-Verbänden 385

Graue, L. C., and M. Reichaw. On a Theorem of Geršgorin 398

Hadwiger, H. Gitterperiodische Punktmengen und Isoperimetrie 410

Haf, H. Ein nichtlineares Schwingungsproblem mit gemischter linearer Randbedingung 419

Hirst, K. E. The Length of Periodic Continued Fractions 428

Hlawka, E. Ein metrisches Gegenstück zu einem Satz von W. A. Veech 436

Ray, B. On Simultaneous Fixed Points of Multi-Valued Maps 448

Tölke, J. Flächenläufige sphärische Drehvorgänge 455

Buchbesprechungen 466

Listed in Current Contents

Autorenverzeichnis

I. Originalarbeiten

Bauer, K. W. Allgemeine Darstellungssätze bei einer Klasse partieller Differentialgleichungen gerader Ordnung. 193.

Beer, Susanne. Die Diskrepanz von Differenzenfolgen im p-adischen. 289.

Betke, U., und *J. M. Wills.* Untere Schranken für zwei diophantische Approximations-Funktionen. 214.

Brualdi, R. A., und *Hazel Perfect.* Extension of Partial Diagonals of Matrices II. 97.

Brucker, P. Dualität zwischen Kategorien topologischer Räume und Kategorien von K-Verbänden. 385.

Chen, Su-Shing. The Schwarz Lemma and the Hadamard Three-Spheres Theorem in Hilbert Spaces. 218.

Dörfler, W., und *W. Imrich.* Das lexikographische Produkt gerichteter Graphen. 21.

Domiaty, R. Z. Metrische Räume mit einer Elementarlänge. 1.

Doppel, K., und *P. Zinterhof.* Über die ε-Entropie und ε-Kapazität der Familie der schlichten Funktionen. 222.

Douglas, A. J., und *H. K. Farahat.* The Homological Dimension of an Abelian Group as a Module over Its Ring of Endomorphisms II. 109.

Farahat, H. K., siehe *Douglas, A. J.* 109.

Fleischner, H., und *H. V. Kronk.* Hamiltonsche Linien im Quadrat brückenloser Graphen mit Artikulationen. 112.

Florian, A. Über lineare Punktverteilungen. 31.

Foster, A. L. Functional Completeness and Automorphisms General Infra-Primal Theory and Universal Algebra "Fields" of Galois-Class. II. 226.

Goffman, C., und *G. N. Wollan.* Sequences of Regular Summability Matrices. 118.

Gordon, W. R., siehe *Marcus, M.* 130.

Graue, L. C., und *M. Reichaw*. On a Theorem of Geršgorin. 398.

Hadwiger, H. Gitterperiodische Punktmengen und Isoperimetrie. 410.

Haf, H. Ein nichtlineares Schwingungsproblem mit gemischter linearer Randbedingung. 419.

Hazod, W. Eine Produktformel für Halbgruppen von Wahrscheinlichkeitsmaßen auf Lie-Gruppen. 295.

Helfenstein, H. G. The Hurwitz Relation for Tori. 300.

Hirst, K. E. The Length of Periodic Continued Fractions. 428.

Hlawka, E. Ein metrisches Gegenstück zu einem Satz von W. A. Veech. 436.

Hornich, H. Eine partielle Differentialgleichung in Zusammenhang mit den schlichten Funktionen. 121.

Imrich, W., siehe *Dörfler, W.* 21.

Indlekofer, K.-H. Bemerkungen über äquivalente Potenzreihen von Funktionen mit einem gewissen Stetigkeitsmodul. 124.

Kowol, G. Über die Struktur einer Klasse von auflösbaren Gruppen. 306.

Kronk, H. V., siehe *Fleischner, H.* 112.

Ligh, St. On the Additive Groups of Finite Near Integral Domains and Simple d. g. Near Rings. 317.

Linhart, J. Beiträge zur Fixpunkttheorie nichtexpandierender Operatoren. 239.

Marcus, M., und *W. R. Gordon*. On Projections in the Symmetric Power Space. 130.

Muthsam, H. Über die Summe Markoffscher Ketten auf Halbgruppen. 43.

Nešetřil, J. On Symmetric and Antisymmetric Relations. 323.

Nishiura, T., und *F. Schnitzer*. Moments of Convex and Monotone Functions. 135.

Nowitz, L. A., siehe *Watkins, M. E.* 168.

Perfect, Hazel, siehe *Brualdi, R. A.* 97.

Pilz, G. Zur Charakterisierung der Ordnungen in Fastringen. 250.

Ray, B. On Simultaneous Fixed Points of Multi-Valued Maps. 448.

Reichaw, M., siehe *Graue, L. C.* 398.

Rider, D. Central Lacunary Sets. 328.

Schnitzer, F., siehe *Nishiura, T.* 135.

Schweiger, F. Abschätzung der Hausdorffdimension für Mengen mit vorgeschriebenen Häufigkeiten der Ziffern. 138.

Spilker, J. Elliptische Fixpunkte symplektischer Matrizen. 339.

Stachel, H. Quasielliptische Schraubschiebflächen. 254.

Stückrad, J., und *W. Vogel*. Ein Korrekturglied in der Multiplizitätstheorie von D. G. Northcott und Anwendungen. 264.

Sturany, K. Einige Konvergenzprobleme bei Folgen von Martingalen. 55.

Thrivikraman, T. On Hausdorff Quotients of Spaces and Magill's Theorem. 345.

Tölke, J. Flächenläufige sphärische Drehvorgänge. 455.

Toralballa, L. V. A Geometric Theory of Surface Area. II. Triangulable Parametric Surfaces. 66.

Tschupik, J. P. Über die Typen der A-Systeme. 143.

Vanhecke, L. ω-Kongruenzen von Vincensini und Verallgemeinerungen der Kongruenzen mit einer

Minimalfläche als Mittelhüllfläche. 154.

Vogel, W., siehe *Stückrad, J.* 264.

Warlimont, R. Über quadratfreie Zahlen in arithmetischen Progressionen. 272.

Watkins, M. E., und *L. A. Nowitz.* On Graphical Regular Representations of Direct Products of Groups. 168.

Watzlawek, W. Über lineare partielle Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit Bergman-Operatoren der Klasse P. 356.

Wills, J. M., siehe *Betke, U.* 214.

Wimmer, H. K. Über Matrizen mit semidefinitem Realteil. 276.

Wollan, G. N., siehe *Goffman, C.* 118.

Zinterhof, P., siehe *Doppel, K.* 222.

II. Buchbesprechungen

Adams, J. F. Algebraic Topology — A Student's Guide. *(P. Schmitt)* 474.

Adler, R. L., und *B. Weiss.* Similarity of Automorphisms of the Torus. *(K. Sigmund)* 383.

Algebraic Topology. Herausg. von A. Liulevicius. *(P. Schmitt)* 186.

Anosov, D. V. Geodesic Flows on Closed Riemann Manifolds with Negative Curvature. *(K. Sigmund)* 382.

Arsove, M. G., und *G. Johnson, Jr.* A Conformal Mapping Technique for Infinitely Connected Regions. *(P. Schmitt)* 182.

Arthurs, A. M. Complementary Variational Principles. *(W. Herfort)* 183.

Ash, R. B. Basic Probability Theory. 477.

Automatentheorie und formale Sprachen. Herausg. von J. Dörr und G. Hotz. *(P. Schmitt)* 284.

Bass, J. Mathématiques. Tome 2. *(H. Ch. Reichel)* 174.

Bass, J. Cours de Mathématiques. Tome III. *(H. Mitsch)* 375.

Batchelder, P. M. An Introduction to Linear Difference Equations. *(H. Lausch)* 91.

Batschelet, E. Introduction to Mathematics for Life Scientists. *(H. Mitsch)* 373.

Beekmann, W., siehe *Zeller, K.* 88.

Belkner, H. Matrizen. *(H. Muthsam)* 84.

Bhat, U. N. Elements of Applied Stochastic Processes. *(H. Muthsam)* 478.

Blackett, D. W. Elementary Topology. A Combinatorial and Algebraic Approach. *(P. Flor)* 473.

Brenner, J., *P. Lesky*, *A. Vogel.* Grundlagen einer strukturell betonten Schulmathematik. *(H. Bürger)* 374.

Bryant, St. J., *J. Karush*, *L. Nower*, *D. Saltz.* College Algebra and Trigonometry. *(H. Muthsam)* 80.

Bühlmann, H., *H. Loeffel*, *E. Nievergelt.* Einführung in die Theorie und Praxis der Entscheidung bei Unsicherheit. *(L. Schmetterer)* 477.

Burckel, R. B. Weakly Almost Periodic Functions on Semigroups. *(P. Flor)* 470.

Busemann, H. Recent Synthetic Differential Geometry. *(P. Gerl)* 382.

Byrd, P. F., und *M. D. Friedman.* Handbook of Elliptic Integrals for Engineers and Scientists. Zweite revid. Auflage. *(P. Schmitt)* 380.

Cairns, St. S., siehe *Morse, M.* 474.

Chandrasekharan, K. Arithmetical Functions. *(K. Prachar)* 83.

Chenon, R., siehe *Hocquenghem, A.* 87.

Clifford, A. H., und *G. B. Preston.* The Algebraic Theory of Semigroups. Vol. II. *(H. Lausch)* 84.

Collatz, L., und *W. Wetterling.* Optimierungsaufgaben. Zweite Auflage. *(N. Hofreiter)* 190.

Combinatorial Mathematics and its Applications. Herausg. von D. J. A. Welsh. *(P. Schmitt)* 377.

Combinatorics. Herausg. von Th. S. Motzkin. *(P. Schmitt)* 173.

Dacunha-Castelle, D., D. Revuz und *M. Schreiber.* Recueil de problèmes de calcul des probabilités. Zweite Auflage. *(J. Cigler)* 477.

Daniel, J. W., und *R. E. Moore.* Computation and Theory in Ordinary Differential Equations. *(J. Cigler)* 182.

Deussen, P. Halbgruppen und Automaten. *(H. Mitsch)* 176.

Didaktik der Mathematik I. Herausg. von H. Meschkowski. *(H. Bürger)* 373.

Diederich, K., und *R. Remmert.* Funktionentheorie I. *(H. Muthsam)* 381.

Dieudonné, J. Grundzüge der modernen Analysis. *(P. Schmitt)* 179.

Differential Games and Related Topics. Herausg. von H. W. Kuhn und G. P. Szegö. *(P. Schmitt)* 283.

Digitale Simulation. Herausg. von K. Bauknecht und W. Nef. *(N. Hofreiter)* 283.

Drygas, H. The Coordinate-Free Approach to Gauss-Markov Estimation. *(K. Sigmund)* 479.

Dwinger, Ph. Introduction to Boolean Algebras. Zweite Auflage. *(H. Mitsch)* 178.

Ehrig, H., und *M. Pfender* und *Studenten der Mathematik und Informatik.* Kategorien und Automaten. *(P. Schmitt)* 285.

Eidel'man, S. D. Parabolic Systems. *(J. Cigler)* 468.

Eisele, J. A., und *R. M. Mason.* Applied Matrix and Tensor Analysis. *(H. Lausch)* 86.

Eisenman, D. A. Intrinsic Measures on Complex Manifolds and Holomorphic Mappings. *(K. Sigmund)* 384.

Eisenreich, G. Zur Syzygientheorie und Theorie des inversen Systems perfekter Ideale und Vektormoduln in Polynomringen und Stellenringen. *(H. Lausch)* 85.

Eisenreich, G. Vorlesungen über Vektor- und Tensorrechnung. *(P. Schmitt)* 384.

Engelking, R. Outline of General Topology. *(H. Ch. Reichel)* 93.

Essays on Topology and Related Topics. Herausg. von A. Haefliger—R. Narasimhan. *(P. Schmitt)* 94.

Eulenberg, M. D., T. S. Sunko, H. A. James. Intermediate Algebra: A College Approach. *(H. Bürger)* 466.

Extremal Problems of the Geometric Theory of Functions. Herausg. von Ju. E. Alenicyn. *(H. Ch. Reichel)* 381.

Fejér Leopold: Gesammelte Arbeiten I und II. Herausg. von P. Turán. *(P. Schmitt)* 78.

Fenske, Ch. Beweisprogramm für die Prädikatenlogik und der Vollständigkeitssatz von Beth. *(P. Flor)* 371.

Fenyö, St. Moderne mathematische Methoden in der Technik. Bd. 2. *(H. Mitsch)* 180.

Fichtenholz, G. M. Infinite Series: Rudiments. Rev. engl. Ausgabe. Infinite Series: Ramifications. Rev. engl. Ausgabe. *(P. Schmitt)* 87.

Fichtenholz, G. M. Functional Series. *(P. Schmitt)* 471.

Friedland, A. J. Puzzles in Math. and Logic. *(Ch. Binder)* 282.

Friedman, M. D., siehe *Byrd, P. F.* 380.

Fullerton, G. H. Mathematical Analysis. *(H. Muthsam)* 179.

Gelfand, I. M., J. Glagolewa, E. Schnol. Funktionen und ihre gra-

phische Darstellung. *(P. Schmitt)* 377.

Giloi, W. Simulation und Analyse stochastischer Vorgänge. *(P. Schmitt)* 478.

Glaeser, G. Mathématiques pour l'élève professeur. *(P. Gerl)* 173.

Glagolewa, J., siehe *Gelfand, I. M.* 377.

Glimm, J., und *P. D. Lax.* Decay of Solutions of Systems of Nonlinear Hyperbolic Conservation Laws. *(P. Schmitt)* 469.

Global Analysis. Herausg. von Shiing-Shen Chern und St. Smale. *(P. Schmitt)* 88.

Global Analysis. Herausg. von Shiing-Shen Chern und St. Smale. *(P. Schmitt)* 472.

Group Representations in Mathematics and Physics. Herausg. von V. Bargmann. *(P. Schmitt)* 177.

Grundlagen der modernen Mathematik. Herausg. von H. Meschkowski. *(H. Bürger)* 372.

Gunston, M. A. R. Practical Matrix Algebra. *(H. Muthsam)* 84.

Haack, W. Darstellende Geometrie I. Siebente, verb. Auflage. *(P. Gerl)* 185.

Hainer, K., siehe *Stummel, F.* 286.

Hall, F. M. An Introduction to Abstract Algebra. Vol. 1. Second Edition. *(H. Mitsch)* 175.

Harris, D. Structures in Topology. *(P. Schmitt)* 473.

Heinrich, W., und *W. Stucky.* Programmierung mit ALGOL 60. *(N. Hofreiter)* 477.

Henrici, P. Elemente der numerischen Analysis. Bd. 1, 2. *(N. Hofreiter)* 476.

Hermes, H. Aufzählbarkeit — Entscheidbarkeit — Berechenbarkeit. Zweite Auflage. *(P. Schmitt)* 372.

Hilbert, D. Gesammelte Abhandlungen. Zweite Auflage. Bd. I, II, III. *(P. Schmitt)* 78.

Hilbert (Gedenkband). Herausg. von K. Reidemeister. *(H. Muthsam)* 172.

Hilbert Space Operators and Operator Algebras. Herausg. von B. Sz. Nagy. *(P. Schmitt)* 471.

Hladik, J. La Transformation De Laplace A Plusieurs Variables. *(H. Ch. Reichel)* 469.

Hocquenghem, A., P. Jaffard und *R. Chenon.* Mathématiques. Bd. 1, Vierte rev. u. vervollst. Auflage. Mathématiques. Bd. 2, Zweite neu bearb. Auflage. *(P. Gerl)* 87.

Honsberger, R. Ingenuity in Mathematics. *(P. Gerl)* 79.

Hornfeck, B., und *L. Lucht.* Einführung in die Mathematik. *(P. Schmitt)* 80.

Hyperbolic Equations and Waves. Herausg. von M. Froissart. *(R. Sexl)* 479.

Jaffard, P., siehe *Hocquenghem, A.* 87.

James, H. A., siehe *Eulenberg, M. D.* 466.

John, F. Partial Differential Equations. *(J. Cigler)* 467.

Johnson, G. Jr., siehe *Arsove, M. G.* 182.

Junkers, W. Mehrwertige Ordnungsfunktionen. *(P. Schmitt)* 475.

Kahane, J. P. Séries de Fourier absolument convergentes. *(J. Cigler)* 181.

Kaplan, W., und *D. J. Lewis.* Calculus and Linear Algebra. Vol. II. *(H. Muthsam)* 178.

Karush, J., siehe *Bryant, St. J.* 80.

Keller, Ott-H. Über eine Definition von S. Lefschetz in der topologischen Schnittheorie. *(P. Flor)* 474.

Kemeny, J. G., und *Th. E. Kurtz.* Basic Programming. Zweite Auflage. *(G. Kowol)* 284.

Kerékjártó, B. La Construction Élémentaire de la Géométrie Euclidienne. Bd. 1. Zweite Auflage. *(P. Gerl)* 381.

Kino, A., J. Myhill, R. E. Vesely. Intuitionism and Proof Theory. *(P. Schmitt)* 371.

Kirkpatrick, P. B., siehe *Room, T. G.* 185.

Knight, J. T. Commutative Algebra. *(H. Mitsch)* 378.

Kochendörffer, R. Determinanten und Matrizen. *(H. Lausch)* 84.

Koestner, A. Lokale Darstellbarkeit eindimensionaler analytischer Mengen in zweidimensionalen normalen komplexen Räumen durch eine holomorphe Funktion. *(P. Schmitt)* 471.

Kogbetliantz, E., und *A. Krikorian.* Handbook of First Complex Prime Numbers. Part 1, Part 2. *(P. Schmitt)* 175.

Kowalsky, H. J. Einführung in die lineare Algebra. *(N. Hofreiter)* 175.

Kowalsky, H. J. Lineare Algebra. Sechste, verb. Auflage. *(H. Muthsam)* 176.

Kreisel, G., und *J. L. Krivine.* Eléments de Logique Mathématique — Théorie des Modèles. Elements of Mathematical Logic (Model Theory) *(P. Flor)* 370.

Kreisel, G., J. L. Krivine. Modelltheorie. Eine Einführung in die mathematische Logik und Grundlagentheorie. *(P. Schmitt)* 466.

Krikorian, A., siehe *Kogbetliantz, E.* 175.

Krivine, J. L., siehe *Kreisel, G.* 370.

Krivine, J. L., siehe *Kreisel, G.* 466.

Krysicki, W., und *L. Włodarski.* Höhere Mathematik in Aufgaben. Teil 2. *(H. Mitsch)* 180.

Krzyzanski, M. Partial Differential Equations of Second Order. Vol. I, II. *(J. Cigler)* 468.

Kuntzmann, J. Méthodes numériques. *(H. Mitsch)* 95.

Kuntzmann, J. Unendliche Reihen. *(H. Muthsam)* 181.

Kurtz, Th. E., siehe *Kemeny, J. G.* 284.

Large Spars Sets of Linear Equations. Herausg. von J. K. Reid. *(P. Schmitt)* 467.

Larsen, M. D. Fundamental Concepts of Modern Mathematics. *(P. Schmitt)* 80.

Larsen, R. An Introduction to the Theory of Multipliers. *(K. Sigmund)* 470.

Laub, J. Lehrbuch der Mathematik für die Oberstufe der allgemeinbildenden höheren Schulen. 3. Teil. 2. Heft. *(N. Hofreiter)* 173.

Laub, J. Ergänzungsheft für die 4. Klasse der allgemeinbildenden höheren Schulen zu Ludwig-Laub. *(N. Hofreiter)* 174.

Lax, P. D., siehe *Glimm, J.* 469.

Legrand, G. Algèbre Linéaire et Multilinéaire et Géométrie Différentielle. *(H. Mitsch)* 178.

Lekkerkerker, C. G. Geometry of Numbers. *(N. Hofreiter)* 82.

Lesky, P., siehe *Brenner, J.* 374.

Lewis, D. J., siehe *Kaplan, W.* 178.

Liermann, H. Verbandsstrukturen im Mathematikunterricht. *(H. Mitsch)* 174.

Loeckx, J. Computability and Decidability. *(P. Schmitt)* 466.

Loeffel, H., siehe *Bühlmann, H.* 477.

Lohmann, K. Über das lokale Verhalten von Lösungen linearer elliptischer partieller Differentialgleichungssysteme in der Nähe isolierter Singularitäten. *(P. Schmitt)* 92.

Lucht, L., siehe *Hornfeck, B.* 80.

Lukasiewicz, Jan, Selected Works. Herausg. von L. Borkowski. *(P. Schmitt)* 172.

MacLane, S. Kategorien. *(H. Ch. Reichel)* 379.

McBride, E. B. Obtaining Generating Functions. *(P. Schmitt)* 469.

McKennon, K. Multipliers, Positive Functionals, Positive - Definite Functions, and Fourier-Stieltjes Transforms. *(H. Muthsam)* 184.

MC-25 Informatica Symposium. (*P. Schmitt*) 285.

Maeda, F., und *Maeda, S.* Theory of Symmetric Lattices. (*H. Lausch*) 85.

Maeda, S., siehe *Maeda, F.* 85.

Mandelbrojt, S. Fonctions entières et transformées de Fourier applications. (*P. Flor*) 381.

Mandl, P. Analytical Treatment of One-Dimensional Markov Processes. (*H. Lausch*) 95.

Manteufel, K., und *E. Seiffart.* Einführung in die lineare Algebra und Lineare Optimierung. (*N. Hofreiter*) 86.

Mason, R. M., siehe *Eisele, J. A.* 86.

May, W. Differentialgleichungen. (*P. Schmitt*) 467.

Michlin, S. G. Numerische Realisierung von Variationsmethoden. (*W. Herfort*) 475.

Miller, R. K., und *G. R. Sell.* Volterra Integral Equations and Topological Dynamics. (*P. Schmitt*) 183.

Modernisation de l'enseignement mathématique dans les pays Européens. (Colloque Intern. UNESCO, Bukarest 1968.) (*H. Mitsch*) 79.

Monna, A. F. Analyse Non-Archimédienne. (*H. Ch. Reichel*) 90.

Moon, P. The Abacus. (*G. Kowol*) 189.

Moore, R. E., siehe *Daniel, J. W.* 182.

Morse, M., und *St. S. Cairns.* Critical Point Theory in Global Analysis and Differential Topology. (*P. Gerl*) 474.

Mucke, H. Anaglyphen-Raumzeichnungen. (*P. Schmitt*) 92.

Myhill, J., siehe *Kino, A.* 371.

Naddor, E. Lagerhaltungssysteme. (*N. Hofreiter*) 287.

Nagami, K. Dimension Theory. (*H. Ch. Reichel*) 186.

Nievergelt, E., siehe *Bühlmann, H.* 477.

Nour, Eldin, H. A. Optimierung linearer Regelsysteme mit quadratischer Zielfunktion. (*G. Kowol*) 191.

Nower, L., siehe *Bryant, St. J.* 80.

Number Theory. Herausg. von P. Turán. (*P. Schmitt*) 81.

Ohmer, M. M. Mathematics for a Liberal Education. (*P. Schmitt*) 175.

Oosterhoff, J. Combination of One-Sided Statistical Tests. (*W. Wertz*) 189.

Owen, G. Spieltheorie. (*N. Hofreiter*) 192.

Oxtoby, J. C. Measure and Category. (*K. Sigmund*) 379.

Oxtoby, J. C. Maß und Kategorie. (*K. Sigmund*) 379.

Pedoe, D. A Course of Geometry for Colleges and Universities. (*H. Lausch*) 92.

Pfender, M., siehe *Ehrig, H.* 285.

Pólya, G., und *G. Szegö.* Aufgaben und Lehrsätze aus der Analysis. 2. Bd. Vierte Auflage. (*P. Schmitt*) 179.

Preston, G. B., siehe *Clifford, A. H.* 84.

Problem of Inductive Logic, The. Herausg. von I. Lakatos. (*P. Schmitt*) 372.

Problems in the Philosophy of Mathematics. Herausg. von I. Lakatos. (*P. Flor*) 370.

Rédei, L. Lückenhafte Polynome über endlichen Körpern. (*H. Lausch*) 86.

Reinsch, C., siehe *Wilkinson, J. H.* 176.

Remmert, R., siehe *Diederich, K.* 381.

Representation Theory of Finite Groups and Related Topics. Herausg. von I. Reiner. (*P. Schmitt*) 177.

Revuz, D., siehe *Dacunha-Castelle, D.* 477.

Room, T. G., und *P. B. Kirkpatrick.* Miniquaternion Geometry. (*H. Lausch*) 185.

Roquette, P. Analytic theory of elliptic functions over local fields. *(H. Lausch)* 89.

Rosenblatt, M. Markov Processes. Structure and Asymptotic Behavior. *(H. Muthsam)* 188.

Rosenmüller, J. Kooperative Spiele und Märkte. *(N. Hofreiter)* 192.

Sachs, H. Einführung in die Theorie der endlichen Graphen. Teil I. *(Ch. Binder)* 377.

Sachs, L. Statistische Auswertungsmethoden. Dritte, neubearb. und erw. Auflage mit neuer Bibliographie. *(H. Muthsam)* 282.

Saltz, D., siehe *Bryant, St. J.* 80.

Sauer, R. Differenzengeometrie. *(P. Gerl)* 93.

Scheifele, G., siehe *Stiefel, E. L.* 288.

Schnol, E., siehe *Gelfand, I. M.* 377.

Schönhage, A. Approximationstheorie. *(H. Muthsam)* 184.

Schreiber, M., siehe *Dacunha-Castelle, D.* 477.

Scientific Papers of Tjalling C. Koopmans. (P. Schmitt) 78.

Seiffart, E., siehe *Manteufel, K.* 86.

Selecta Mathematica III. Herausg. von K. Jacobs. *(P. Schmitt)* 185.

Selected Translations in Mathematical Statistics and Probability. Vol. 9. *(H. Muthsam)* 187.

Sell, G. R., siehe *Miller, R. K.* 183.

Semadeni, Z. Banach Spaces of Continuous Functions. Vol. I. *(J. Cigler)* 183.

Sierpinski, W. 250 Problems in Elementary Number Theory. *(R. Mück)* 82.

Srinivasan, S. K. Stochastic Theory and Cascade Processes. *(R. Sexl)* 480.

Stange, K. Angewandte Statistik. Erster Teil. Zweiter Teil. *(H. Muthsam)* 282.

Stiefel, E. L., und *Scheifele, G.* Linear and Regular Celestial Mechanics. *(H. Muthsam)* 288.

Stratonovich, R. L. Conditional Markov Processes and Their Application to the Theory of Optimal Control. 478.

Stucky, W., siehe *Heinrich, W.* 477.

Studies in Pure Mathematics. Papers presented to Richard Rado. Herausg. von L. Mirsky. *(P. Schmitt)* 376.

Stummel, F., und *K. Hainer.* Praktische Mathematik. *(N. Hofreiter)* 286.

Sunko, T. S., siehe *Eulenberg, M. D.* 466.

Szegö, G., siehe *Pólya, G.* 179.

Tamaschke, O. Permutationsstrukturen. *(G. Kowol)* 378.

Thermoinelasticity. Herausg. von B. A. Boley *(R. Sexl)* 96.

Tóth, L. F. Lagerungen in der Ebene, auf der Kugel und im Raum. Zweite Auflage. *(P. Schmitt)* 383.

Tutschke, W. Grundlagen der reellen Analysis. Bd. I. *(H. Muthsam)* 181.

Ueing, U. Zwei Lösungsmethoden für nichtkonvexe Programmierungsprobleme. *(N. Hofreiter)* 190.

Unternehmensforschung heute. Herausg. von M. Beckmann. *(N. Hofreiter)* 190.

Venkov, B. A. Elementary Number Theory. *(H. Muthsam)* 81.

Vesely, R. E., siehe *Kino, A.* 371.

Vincze, I. Mathematische Statistik mit industriellen Anwendungen. *(H. Muthsam)* 188.

Vogel, A., siehe *Brenner, J.* 374.

Wagenschein, M. Ursprüngliches Verstehen und exaktes Denken II. *(H. Bürger)* 374.

Weiss, B., siehe *Adler, R. L.* 383.

Wendler, K. Hauptaustauschschritte (Principal Pivoting). *(N. Hofreiter)* 286.

Wetterling, W., siehe *Collatz, L.* 190.

Wildenhain, G. Potentialtheorie linearer elliptischer Differentialgleichungen beliebiger Ordnung. *(P. Schmitt)* 91.

Wilenkin, N. J. Unterhaltsame Mengenlehre *(P. Schmitt)* 375.

Wilkinson, J. H., und *C. Reinsch.* Linear Algebra. Vol. II. *(H. Muthsam)* 176.

Włodarski, L., siehe *Krysicki, W.* 180.

Wloka, J. Funktionalanalysis und Anwendungen. *(K. Sigmund)* 472.

Zeller, K., und *W. Beekmann.* Theorie der Limitierungsverfahren. Zweite erw. und verb. Auflage. *(P. Schmitt)* 88.

Zimmermann, H. J. Netzplantechnik. *(N. Hofreiter)* 287.